Критика и библиография

УДК 595.799(018)

Г. З. ОСИЧНЮК. «ФАУНА УКРАЇНИ», Т. 12, «БДЖОЛИНІ», В. 4, «БДЖОЛИ-КОЛЕТИДИ».

Вид-во «Наукова думка», К., 1970, 188 стор., тираж 550, ціна 2 крб. 04 коп.

А. З. ОСЫЧНЮК. «ФАУНА УКРАИНЫ», Т. 12, «ПЧЕЛИНЫЕ», В. 4, «ПЧЕЛЫ-КОЛЛЕТИДЫ».

Изд-во «Наукова думка», К., 1970, 168 стр., тираж 550, цена 2 руб. 01 коп.

За последние два десятилетия в энтомологии сильно возрос интерес к изучению естественных опылителей культурной и дикой флоры, основную роль которых играют пчелиные (Apoidea, Hymenoptera) — надсемейство перепончатокрылых насекомых, насчитывающее в мировой фауне свыше 20 тыс. описанных видов. Необходимость изучения опылителей вызывается их серьезным значением в природных биоценозах и конкретными потребностями сельскохозяйственного производства, прежде всего затруднениями в получении семян посевной люцерны и некоторых других культур, которые в недостаточной степени или совсем не опыляются медоносной пчелой.

В СССР исследование пчелиных как опылителей и их экологии сильно тормозится отсутствием определительных таблиц и иных справочных пособий. На русском языке имеется лишь устаревшая и давно ставшая библиографической редкостью работа Н. Р. Кокуева (1909) и краткая таблица, составленная В. В. Поповым, в «Определителе насекомых европейской части СССР» (ред. С. П. Тарбинский и Н. Н. Плавильщиков, 1948), включающая далеко не все европейские виды.

Рецензируемая монография посвящена семейству коллетид Украины. В основу книги положена обработка материалов, собранных в основном самой А. З. Осычнюк, посвятившей изучению пчелиных почти 20 лет. В то же время это — первая в СССР монография по одному из семейств пчелиных. Книга открывает серию сводок по пчелиным Украины и поэтому включает общую часть, охватывающую надсемейство пчелиных в целом. Все сказанное определяет широкое общенаучное значение книги.

Общая часть начинается с раздела о наружной морфологии пчелиных. На 13 страницах последовательно дается лаконичное и вместе с тем достаточно полное описание общего плана строения имагинальной фазы и морфологии отдельных частей тела. При этом большое внимание уделяется рассмотрению видоизменений, которые претерпевают отдельные органы у различных групп пчелиных. В целом раздел построен как вспомогательный к определительным таблицам, поэтому здесь не рассматривается вопросы внутренней морфологии, немного внимания уделено личинке, опущено описание яйца. Надо сказать, что номенклатура жилок крыльев и их ячеек в общей и специальной частях книги отличаются от номенклатуры общепринятых старых систем и новых морфологических обозначений. Из этических соображений автору следовало бы упомянуть, что применяемая номенклатура предложена В. И. Тобиасом для подготавливаемого к печати коллективом авторов (в т. ч. и автором рецензируемой книги) определителя насекомых Европейской части СССР.

Следующий раздел посвящен распространению и классификации пчелиных. Отмечается, что примерно из 700 видов, известных на Украине, 13 видов имеют голарктический ареал, в т. ч. три вида рода *Megachile* Latr. завезены в Северную Америку из Европы. Приведя краткий очерк истории классификации пчелиных, автор склоняется в пользу филогенетической системы надсемейства Apoidea Ч. Миченера (Michener, 1944, 1965), которая принимается большинством современных апидологов. Удачно обобщены сведения из основных работ, посвященных происхождению пчелиных и их эволюции. Читатель узнает о глубоких родственных связях пчелиных со сфекоидными осами, о сопряженной эволюции их с цветковыми растениями (кстати она очень неудачно названа параллельной), о многократном возникновении в надсемействе пчелиных гнездового паразитизма. Основываясь на работах известного советского энтомолога В. В. Попова, автор разбирает морфологические адаптации, свойственные таким паразитическим формам (утолщение кутикулы, увеличение размеров головы, выросты на щитике и сегментах брюшка, утрата собирательного аппарата и др.).

Далее обстоятельно рассматривается образ жизни общественных, одиночных и паразитических пчелиных. Много внимания уделяется описанию экологии *Halictus marginatus* Brull.— вида с очень своеобразным жизненным циклом, занимающим как бы промежуточное положение между одиночной жизнью и настоящими «обществами» у Apinae. Такие примитивные «общества» найдены у других видов Halictinae. Следовало бы к этому добавить, что зачатки «социальной» жизни известны в настоящее время почти во всех семействах пчелиных.

Особый интерес представляет анализ кормовых связей пчелиных с цветковыми растениями, поскольку этот вопрос глубоко и разносторонне изучался школой советских апидологов, основанной В. В. Поповым. Приведя общепринятые определения моно-, олиго- и политрофизма, автор совершенно справедливо отмечает, что между этими трофическими группами имеется много переходов и их разделение до некоторой степени условно. После указания на то, что около половины видов фауны Украины являются политрофами, в книге дается краткий обзор связей с растениями более 70 видов узких и широких олиготрóфов. Здесь спорным представляется лишь отнесение *Nomioides minutissimus* Rossi к олиготрофам на крестоцветных. Его самки, как известно (Попов, 1967, с. 48 и 191), собирают пыльцу с мелких цветков растений многих семейств. Далее рассматривается фенология пчелиных, их враги и болезни. Одним из очень немногих упущений автора следует назвать отсутствие данных по плодовитости пчелиных — очень важной характеристики для понимания особенностей динамики их численности и потенциальных возможностей размножения.

В небольшом разделе о практическом значении пчелиных показана их роль в опылении культурных растений. На любого читателя, несомненно, должно произвести впечатление сообщение о том, что в СССР более 150 видов энтомофильных культур, часть из которых не плодоносит без участия насекомых-опылителей, а у большинства без них снижается урожай семян и плодов. Затронуты вопросы пчеловодства, упомянуты опыты по одомашниванию шмелей. Вероятно, автору следовало бы сообщить и об успешной разработке методики искусственного разведения в США *Megachile rotundata* F.— опылителя люцерны.

В систематической части монографии описанию коллетид предпосланы краткий диагноз надсемейства Apoidea, определительные таблицы семейства (по Миченеру) и родов, встречающихся на Украине и смежных территориях. Эту таблицу следует отметить как большую удачу автора. Построение таблицы для определения родов не по естественной системе в данном случае вполне оправдано, поскольку определение до семейства требует препарирования ротового аппарата пчелиных, что трудоемко и не всегда возможно. Далее приводятся диагнозы семейства Colletidae и двух его родов — *Colletes* Latr. (21 вид) и *Prosopis* F.(32 вида), определительные таблицы видов, которые хорошо продуманы и тщательно составлены, хотя отдельные места могут вызвать затруднения при определении (например, тезы 8 и 11 в таблице для определения самок рода *Colletes* недостаточно альтернативны). Описания видов довольно кратки, но включают все основные признаки, имеющие диагностическое значение (кроме упущенного описания гениталий самцов), написаны по единой схеме (габитус, форма и структура отдельных частей тела — окраска — опушение — размер тела) и снабжены многочисленными рисунками. По каждому виду приводится его распространение на Украине, ареал и краткие экологические данные, а также украинские и русские названия. Следует заметить, что дать всем видам пчелиных украинские и русские названия — дело, далеко не простое. Во всяком случае попытки дать имена видам, переводя латинские их названия, зачастую не могут быть удачными, поскольку цель последних чисто научная, украинские же и русские названия претендуют на то, чтобы войти в живой язык. Поэтому не лучше ли, давая названия насекомым, исходить из слов, которые не обязательно соответствуют латинскому названию, но которые подсказывает родной язык?

Сделанные нами замечания не затрагивают существа рецензируемой книги — книги, очень нужной, которая несомненно будет служить хорошим справочным пособием для широкого круга лиц, интересующихся опылителями растений. Составленные А. З. Осычнюк определительные таблицы могут быть с успехом использованы не только на Украине, но и в других областях центра и юга Европейской части СССР. Можно надеяться, что выход в свет рецензируемой книги и последующих томов «Фауны Украины» по пчелиным послужит хорошим и необходимым стимулом к широкому изучению в нашей стране этой исключительно интересной и практически важной группы насекомых.

В. И. Тобиас, Ю. А. Песенко

ЛИТЕРАТУРА

Кокуев Н. 1909. Таблица определения перепончатокрылых насекомых Средней России. Тр. Ярослав. естеств.-исп. общ., № 2.

Попов В. В. 1948. Apidae — Пчелиные. В кн.: «Определитель насекомых Европейской части СССР». Под ред. С. П. Тарбинского и Н. Н. Плавильщикова. М.—Л.

Его же. 1967. Пчелиные Средней Азии и их распределение по цветковым растениям. Тр. Зоол. ин-та АН СССР, т. 38.

Michener C. D. 1944. Comparative external morphology, phylogeny and classification of the bees (Hymenoptera). Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., v. 82, № 6.

Его же. 1965. A classification of the bees of the Australian and South pacific regions. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., v. 130.